



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Ingeniería de Control II

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

CURSO: 3º

CUATRIMESTRE: 2º

La asignatura tiene 28 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden cambiarse a otra semana (los horarios definitivos se pondrán en Aula Global). Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en algún caso que serán tres.

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Transformada Z	X			NO		1,66	4
1	2	Problemas Transformada Z		X		NO		1,66	
2	3	Función de Transferencia en Sistemas Discretos	X			NO		1,66	4
2	4	Problemas de Función de Transferencia en Sist. Disc.		X		NO		1,66	
3	5	Análisis de la Estabilidad	X			NO		1,66	4
3	6	Problemas de Análisis de Estabilidad		X		NO		1,66	
4	7	Discretización	X			NO		1,66	4
4	8	Problemas de Discretización		X		NO		1,66	
5	9	Diseño de PID's discretos	X			NO		1,66	4
5	10	Problemas de Diseño de PID's discretos I		X		NO		1,66	
6	11	Diseño de Reguladores por Síntesis Directa	X			NO		1,66	

6	12	Problemas de Diseño de PID's discretos II / Problemas Síntesis Directa I		X		NO		1,66	4
7	13	Modelado y Análisis en el Espacio de Estados I	X			NO		1,66	4
7	14	Problemas de Síntesis Directa II		X		NO		1,66	
8	15	Modelado y Análisis en el Espacio de Estados II	X			NO		1,66	6
8	16	Problemas de Modelado y Análisis en el Esp. Est. I		X		NO		1,66	
8	17	Práctica 1: PID		X	Lab.	NO	Memoria de la sesión	1,66	
9	18	Primer Examen Parcial	X			SÍ		1,66	4
9	19	Problemas de Modelado y Análisis en el Esp. Est. II		X		NO		1,66	
10	20	Solución de la Ecuación de Estados	X			NO		1,66	4
10	21	Problemas de Solución de la Ecuación de Estados		X		NO		1,66	
11	22	Control por Realimentación de Estados I	X			NO		1,66	6
11	23	Problemas de Realimentación de Estados I		X		NO		1,66	
11	24	Práctica 2: Síntesis Directa		X	Lab.	NO	Memoria de la sesión	1,66	
12	25	Control por Realimentación de Estados II	X			NO		1,66	6
12	26	Problemas de Realimentación de Estados II		X		NO		1,66	
12	27	Práctica 3: Realimentación de Estado		X	Lab.	NO	Memoria de la sesión	1,66	
13	28	Diseño de Observadores de Estado	X			NO		1,66	4
13	29	Problemas de Observadores de Estado		X		NO		1,66	
14	30	Segundo Examen Parcial	X			SÍ		1,66	4
Subtotal 1								49,8	62
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								111,8	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16		Preparación de evaluación y evaluación							
17									
18								3	15
Subtotal 2								3	15
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								18	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)								129,8	